

MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN
TEILRECHERCHEInternationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002167

1. Diese Mitteilung ist ein Anhang zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:
siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'
2. Bei dieser Mitteilung handelt es sich nicht um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.
3. Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchegebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Form in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.
4. Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|---------------------|
| Y | DE 100 62 672 A1 (EPCOS AG) 2. August 2001 (2001-08-02) Seite 3, Zeilen 34-55 Seite 4, Zeilen 24-52 Seite 8, Zeile 36 - Seite 9, Zeile 54 Abbildungen 1,5 | 1-18 |
| Y | US 5 933 315 A (YAMANA ET AL) 3. August 1999 (1999-08-03) Spalte 1, Zeilen 11-63 Spalte 4, Zeilen 42-67 Beispiele 1,4; Tabellen 1,2 | 1-18 |
| Y | WO 03/073523 A (EPCOS AG) 4. September 2003 (2003-09-04) Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 20 Seite 3, Zeilen 30-33 Seite 4, Zeilen 35,36 Seite 9, Zeilen 16-18 Seite 10, Zeilen 4-35 | 1, 2, 10, 11, 18 |
| Y | WO 02/06184 A (EPCOS AG) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Seite 7, Zeilen 12-32 Seite 11, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 2 | 1, 11, 14 |
| Y | US 2003/142463 A1 (NAKAMURA TOMOYUKI ET AL) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absätze '0051!', '0052!', '0072!', '0082!', '0099!', '0102!; Tabelle 4 | 3, 4, 6, 16 |
| | -/- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

* A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

* E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

* L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

* O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

* P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

* T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

* X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

* Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

* G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

BEST AVAILABLE COPY

AUFFORDERUNG ZUR ZAHLUNG ZUSÄTZLICHER GEBÜHREN

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002167

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-18

Keramisches Vielschicht-Bauelement mit kupferhaltigen Aussenelektroden sowie Verfahren zur Herstellung desselben

2. Ansprüche: 19-25

Verfahren zur Herstellung eines keramischen Vielschicht-Bauelements, bei dem zur Erzeugung der Innenelektroden-Schichten eine Metallpaste mit einem Anteil eines chemisch aktiven Zusatzstoffes verwendet wird

Für die vorliegende Anmeldung wird aus folgenden Gründen mangelnde Einheitlichkeit festgestellt:

Der gemeinsame Kern der unabhängigen Ansprüche 1 und 19 ist ein keramisches Vielschicht-Bauelement mit Keramiksichten und dazwischen liegenden Innenelektroden. Ein solches Bauelement ist unter anderem aus der DE 100 62 672 A (=D1) bekannt. D1 offenbart ausserdem kupferhaltige Innenelektroden und dass zur Herstellung von Aussenkontakten eine handelsübliche Kupferpaste eingebrannt wird. Die besonderen technischen Merkmale der ersten Erfindung gemäss Regel 13.2 PCT sind nun auf eine Verbesserung der kupferhaltigen Aussenkontakte des Bauelements gerichtet, während sich die besonderen technischen Merkmale der zweiten Erfindung auf eine verbesserte Erzeugung der Innenelektroden mittels einer Metallpaste mit einem Anteil eines chemisch aktiven Zusatzstoffes beziehen, wobei die Innenelektroden nicht einmal kupferhaltig sein müssen. Diese beiden Erfindungen werden ganz offensichtlich nicht durch ein gemeinsames, erfinderisches Konzept miteinander verbunden, da verschiedene Bereiche des Bauelements betroffen sind und offenbar völlig verschiedene Metallpasten verwendet werden.

BEST AVAILABLE COPY

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abdruckzeichen

PCT/DE2004/002167

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 10062672 | A1 | 02-08-2001 | AU 2830701 A | 25-06-2001 |
| | | | BR 0016390 A | 20-08-2002 |
| | | | CN 1409876 A | 09-04-2003 |
| | | | WO 0145138 A2 | 21-06-2001 |
| | | | EP 1240675 A2 | 18-09-2002 |
| | | | JP 2003529917 T | 07-10-2003 |
| | | | US 2002098333 A1 | 25-07-2002 |
| US 5933315 | A | 03-08-1999 | KEINE | |
| WO 03073523 | A | 04-09-2003 | DE 10207530 A1 | 11-09-2003 |
| | | | EP 1476907 A2 | 17-11-2004 |
| | | | JP 2005518676 T | 23-06-2005 |
| | | | US 2005116220 A1 | 02-06-2005 |
| WO 0206184 | A | 24-01-2002 | AU 6730101 A | 30-01-2002 |
| | | | DE 10035172 A1 | 14-02-2002 |
| | | | EP 1301449 A1 | 16-04-2003 |
| | | | JP 2004504712 T | 12-02-2004 |
| | | | US 2004023785 A1 | 05-02-2004 |
| US 2003142463 | A1 | 31-07-2003 | CN 1411003 A | 16-04-2003 |
| | | | JP 2003178623 A | 27-06-2003 |
| US 5316698 | A | 31-05-1994 | JP 5190375 A | 30-07-1993 |
| WO 03069689 | A | 21-08-2003 | DE 10205877 A1 | 04-09-2003 |
| | | | EP 1472747 A2 | 03-11-2004 |
| | | | JP 2005518096 T | 16-06-2005 |
| DE 10235253 | A1 | 30-04-2003 | JP 2003115620 A | 18-04-2003 |
| | | | US 2003027432 A1 | 06-02-2003 |